

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

«09» VI 2006 г.

Трансформаторы напряжения EMF 52-170	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>32003-06</u> Взамен N
--------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы ABB Power Technologies AB (Швеция)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения EMF 52-170 предназначены для измерений высоких напряжений переменного тока промышленной частоты в цепях измерений и защиты в сетях на напряжения от 35 до 150 кВ; применяются следующие модификации трансформаторов: для сетей напряжением 35 кВ – EMF 52, EMF 72; для сетей 110 кВ – EMF 123, EMF 145; для сетей 150 кВ – EMF 170.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор напряжения EMF 52-170 представляет собой однофазный электромагнитный масштабный преобразователь. Первичная обмотка и сердечник с вторичными обмотками находятся в алюминиевом баке у основания. Первичная обмотка изготавливается из высококачественного медного провода, покрытого двойным слоем эмали и пластиковым покрытием, стойким к высокой температуре. Имеется до трех основных вторичных обмоток - измерительных и (или) защитных и одна дополнительная. Обмотки изолированы бумажно-масляной изоляцией и помещены в бак, заполненный маслом. Наверху фарфорового изолятора расположена головка из легированного алюминия с маслорасширителем. Вывод X первичной обмотки и выводы вторичных обмоток находятся в клемной коробке, помещенной внизу трансформатора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальные первичные напряжения, кВ	35/ $\sqrt{3}$; 110/ $\sqrt{3}$; 150/ $\sqrt{3}$
- номинальные вторичные напряжения, В	
- для основных вторичных обмоток	100/ $\sqrt{3}$; 110/ $\sqrt{3}$
- для дополнительной	100; 110
- наибольшие рабочие напряжения, кВ	от 52 до 170;
- классы точности/ номинальные нагрузки, В·А	
- для основных вторичных обмоток	0,2/50; 0,5/100; 1,0/150-400
- для дополнительной	3Р/100
- номинальная частота, Гц	50
- масса, кг	от 300 до 610
- габаритные размеры, мм	от 370x750x1600 до 580x800x2630

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения EMF 52-170 - 1 шт.
 Руководство по эксплуатации - 1 экз.
 Паспорт - 1 шт.
 Протокол приемо-сдаточных испытаний и протокол первичной поверки - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка трансформатора напряжения EMF 52-170 по ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".
 Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".
 ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения EMF 52-170 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС SE.MB02.B01164 ОС
 Высоковольтного Электрооборудования Ассоциация «ЭНЕРГОСЕРТ»,
 регистрационный № РОСС RU.0001.11MB02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ABB Power Technologies AB (Швеция)
 Адрес: SE-77180, Ludvika, Sweden
 Тел. +46 240 78 3711, факс +46 240 78 2702

ГЦИ СИ ВНИИМС

ABB Power Technologies AB



И.П. Зубков



Jan-Erik Sjödin

ABB Power Technologies AB